Documentatie proiect Programare Avansata pe Obiecte

**Etapa I**

**Tema aleasa:**

* Aplicatie destinata transportului de persoane (ex: bolt,taxify,uber)

**Entitati/Clase**

* 12 clase grupate in 3 pachete + o clasa service + o clasa main
* Pachet 1: help, history, human, preferences, register, settings
* Pachet 2: contracts,employee, payment
* Pachet 3: car, driver, map
* Clasa service: main\_menu
* Clasa main: main

**Descriere**

Aplicatia are rolul gestionarii unei companii destinate transportului de persoane. Primul pachet intitulat “client” contine date accesibile clientului. Clasa help are rolul transmiterii unui mesaj de ajutor in cazul anumitor probleme. Clasa history contine date despre cursa. Clasa human este o clasa abstracta cu ajutorul careia se contruiesc clasele care se refera la persoane. Clasa preferences contine date despre preferintele clientului, metoda de plata preferata, locatia acasa etc.Clasa register contine date despre client, nume, prenume, o lista de evenimente, lista curselor, preferinte, setari. Clasa setari contine informatii despre setarile alese de catre client asupra aplicatiei.

Al doilea pachet contine date despre bunul mers al companiei. Prima clasa, contracts, contine date legate de contractele incheiate cu alte companii. Clasa employee contine date despre angajatii companiei(in afara de soferi), lista salarilor, o lista de incidente,un calificatv total, o mapa cu zilele lucratoare. Clasa payment contine informatii despre metoda actuala de plata, formula, valoare totala taxe, lista taxe.

Al treilea pachet contine informatii necesare angajatului. Clasa car cuprinde date despre masina folosita. Clasa driver contine date despre sofer. Clasa map contine date despre cursa.